

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»

СОЛОДКОВ А.П., РОДИОНОВ Ю.Я., ШЕБЕКО В.И.

Идея созыва первой республиканской научно-практической конференции по проблеме дисфункции эндотелия возникла по двум причинам: во-первых, потому что в Витебском государственном медицинском университете за последние 25 лет интерес к выяснению роли эндотелия в физиологии транспилярного обмена и функции сердца непрерывно усиливается, и, во-вторых – потому что в Витебском государственном медицинском университете создались условия для многосторонних теоретических и экспериментальных исследований явлений дисфункции эндотелия. Это прежде всего первые работы о том, что активация ренин-ангиотензиновой системы стимулирует активность системы свертывания крови и фибринолиза, повышает проницаемость капиллярных мембран вплоть до явлений плазматического васкулоза (Ю.Я.Родионов, В.Я.Родионов и соавт., 1966-1986 г.г.); активирует систему комплемента по альтернативному пути (В.И.Шебеко, 1991 г.). И, наконец, было установлено, что дисфункцию эндотелия могут вызывать как различные стрессорные воздействия (А.П.Солодков и соавт., 1991-2001 г.г.), так и первичная внутрисосудистая активация системы комплемента (В.И. Шебеко и соавт., 1999). Поэтому не случайно, академик НАН

ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ



Витебск, 2000

Беларуси Г.И.Сидоренко с присущей ему долей юмора назвал Витебск «столицей эндотелия».

В настоящее время, в особенности в последние 15-20 лет, проблема дисфункции эндотелия не только приобрела всеобщее признание мировой медико-биологической науки, но и стала поводом к проведению нескольких весьма авторитетных международных научных конференций. Накопленные к этому времени результаты теоретических, экспериментальных и клинических исследований в Республике Беларусь, в

России и в Украине, посвященные проблемам дисфункции эндотелия, вызвали настоятельную потребность в обсуждении полученных научных результатов, в подведении определенных итогов научных работ, а также наметить пути дальнейших исследований в этом направлении на рубеже перехода в новый век и в новое тысячелетие.

В работе конференции приняли участие ведущие ученые России, Украины и Беларуси, работники практического здравоохранения, аспиранты, клинические ординаторы и студенты ВГМУ.

Конференция явилась первым научно-практическим форумом, в результате работы которого показан существенный вклад в развитие этого направления современной медико-биологической науки, внесенный исследователями России, Беларуси и Украины.

Рассмотрены актуальные проблемы апоптоза эндотелиоцитов и сосудистых гладкомышечных клеток, фармакологические подходы к лечению дисфункции эндотелия и способы нефармакологической ее коррекции, роль вазоактивных факторов эндотелия в реализации компенсаторных механизмов при различных формах стресса.

Эндотелий представлен как сенсор, воспринимающий механические, электромагнитные и гормональные (химические) влияния, обеспечивающие ему интегративные функции в системе гемодинамической и гемореологической регуляции. Выявлено значение полиморфизма гена рецептора ангиотензина-2 и эндотелиоцитарной NO-синтазы в характере функциональной активности эндотелия. Еще раз подчеркнута роль эндотелия в ауторегуляции макро- и микрогемодинамики. Установлена важность индивидуальных особенностей ответа эндотелиоцитарной системы синтеза оксида азота при стрессе. Подчеркнута необходимость дальнейших ультраструктурных исследований эндотелия как в норме, так и при патологии. Теоретически обоснована роль изменения редокс-состояния эндотелиоцитов в механизмах динамической регуляции их фенотипа.

Представлены научные сообщения, посвященные различным аспектам функции и дисфункции эндотелия при патологии коронарных сосудов, при артериальной гипертензии и атеросклерозе, пиелонефрите, в пострадиационном периоде, при гиподинамии и гипоксических состояниях, при феномене «ишемия-реперфузия», расстройствах терморегуляции, при гастродуоденальной патологии, при патологии мозгового кровообращения, в том числе и в условиях хронического дефицита мезостриатного дофамина, в различных возрастных группах, а также - эндотелийзависимым механизмам формирования кислородтранспортной функции крови.

Предложено несколько методических приемов оценки состояния эндотелия в экспериментальных и клинических условиях.

Изданы труды республиканской научно-практической конференции.

Итогом работы этой конференции явилась резолюция, основные положения которой:

1. Считать одним из приоритетных направлений в фармацевтической науке и практике изыскание лекарственных препаратов как из природных источников, так и на основе химико-фармацевтического синтеза, направленных на профилактику и коррекцию дисфункции эндотелия.

2. Разработать отечественные наборы, предназначенные для характеристики состояния эндотелия в условиях патологии: определение циркулирующих в крови эндотелиоцитов, содержание в крови молекул клеточной адгезии, эндотелина-1, нитратов/нитритов и ц-ГМФ, а также факторов роста сосудов.

3. Внедрить в клиническую практику метод доплероскопического измерения реакции плечевой артерии на увеличение кровотока для скрининга дисфункции эндотелия артериальных сосудов при различных формах патологии.

4. Рекомендовать медицинским ВУЗам включить в типовые учебные программы при подготовке специалистов на до- и постдипломном уровнях раздел «Функция и дисфункция эндотелия».

5. Ходатайствовать перед Министерством здравоохранения Республики Беларусь, Фондом фундаментальных исследований о проведении в 2002 г. научно-практической конференции «Современные аспекты физиологии и патологии эндотелия, подходы к диагностике, лечению и профилактике дисфункции эндотелия» в г.Витебске на базе ВГМУ.

Резолюция принята единогласно участниками третьего пленарного заседания конференции «Дисфункция эндотелия: экспериментальные и клинические исследования» 17.11.2000 г. (г.Витебск).